

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

EXCENTRIQUE PAR CAME TRIANGULAIRE

FICHE N° 11189

Période de fabrication : -

Fabricant : Alexandre Clair

Domaines : Physique

Sous-domaines : Mécanique

Organisme : musée Crozatier

Ville : le Puy-en-Velay

Modèle :

Matériaux :

Description

Cet appareil se compose d'une barre horizontale dont les deux extrémités peuvent coulisser à travers deux montants verticaux.

Au milieu de la barre se trouve un cadre rectangulaire. L'ensemble forme une seule pièce métallique. Dans ce cadre peut se déplacer une pièce métallique triangulaire, appelée came, et dont les côtés sont légèrement bombés. L'axe de rotation se trouve près d'un des sommet du triangle.

Cet axe se prolonge par une manivelle pouvant être actionnée à la main.

L'ensemble est disposé sur un plateau en bois.

Utilisation

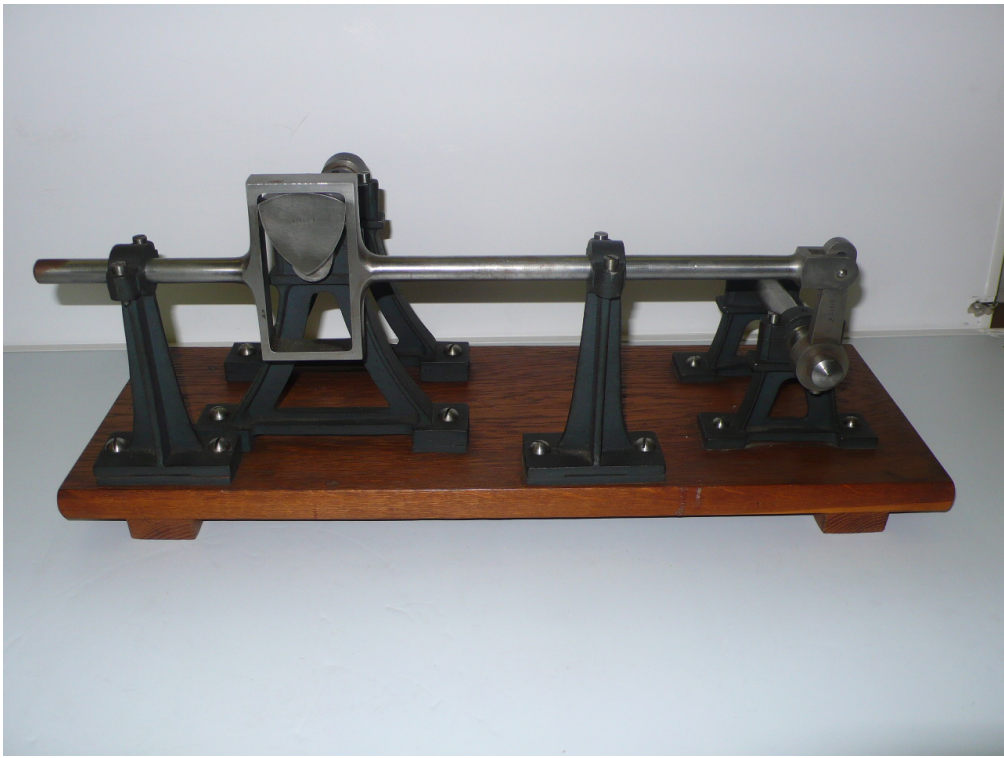
L'excentrique était un organe de transmission répandu dans les machines.

Dans la pratique, il était utilisé pour transformer un mouvement circulaire continu en un mouvement rectiligne alternatif.

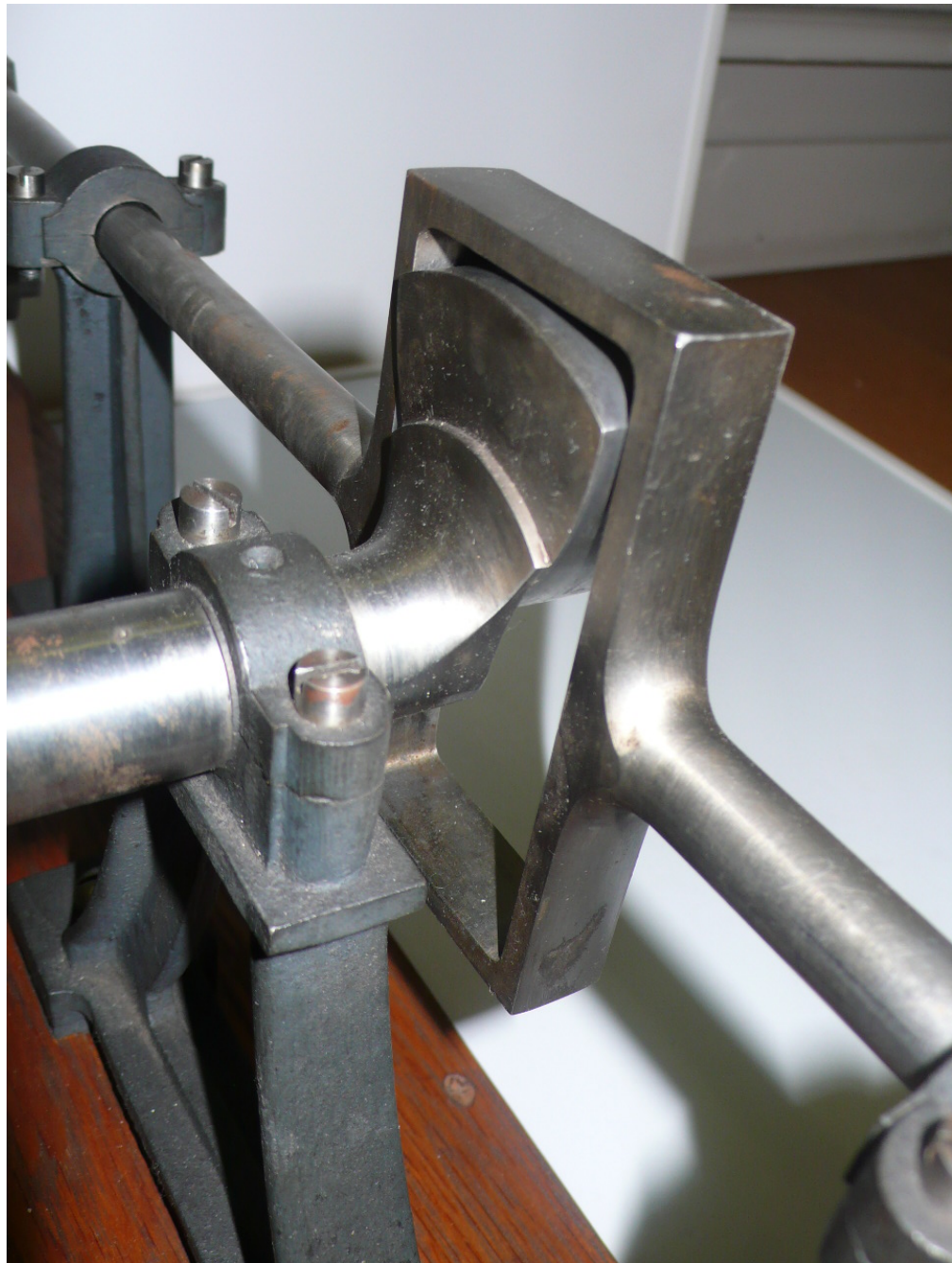
On fait tourner l'excentrique en forme de triangle manuellement avec la manivelle. Ses bords arrondis appuient sur la paroi interne du cadre rectangulaire ce qui a pour effet de l'entraîner dans un mouvement rectiligne horizontal alternatif.

L'appareil présenté ici était utilisé dans l'enseignement de la mécanique au XIXe siècle pour montrer son fonctionnement.











Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Excentrique par came triangulaire (Alexandre Clair), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=14594>, consulté le 2026-07-27